



SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA Y ALTA TENSIÓN

Código: **ELE260_3** **NIVEL: 3**

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA “UC0834_3: Desarrollar proyectos de instalaciones de alumbrado exterior”

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene CARÁCTER RESERVADO, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC0834_3: Desarrollar proyectos de instalaciones de alumbrado exterior”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:
Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales** secundarias **(APS).**

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda.
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda.
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

***APP1**: Elaborar los croquis generales y funcionales de la instalación de alumbrado exterior, siguiendo las especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Delimitar, en los croquis generales, las zonas a iluminar, indicando la situación y características relevantes de las mismas.	☐	☐	☐	☐
APS1.2: Especificar los valores de las magnitudes eléctricas y lumínicas requeridas en los puntos característicos de la instalación.	☐	☐	☐	☐
APS1.3: Determinar, en los croquis funcionales y generales, la distribución de los puntos de luz (unilateral, tresbolillo, pareada, entre otras), en función del tipo de zona (calzadas, plazas, jardines, túneles, entre otros) a iluminar.	☐	☐	☐	☐
APS1.4: Representar, en los croquis funcionales y generales de la distribución obtenida, las zanjas, arquetas (derivación y cruce) y soportes.	☐	☐	☐	☐
APS1.5: Representar, en los croquis funcionales y generales de la distribución obtenida, la ubicación y características de los centros de mando y el trazado de los circuitos de alimentación de las luminarias.	☐	☐	☐	☐
APS1.6: Incorporar en los croquis funcionales de la instalación el trazado de las líneas de puesta a tierra.	☐	☐	☐	☐



***APP2**: Determinar las características de los equipos, materiales y otros elementos de la instalación de alumbrado exterior, a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, y cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Establecer las características de los elementos de la instalación (equipos y materiales) teniendo en cuenta el tipo de vía, espacio o elemento exterior a iluminar (autovías, rondas de circunvalación, calles, jardines, entre otros), la previsión de cargas, el tipo de terreno por el que discurre, las características del trazado y el volumen de tráfico, entre otros.	☐	☐	☐	☐
APS2.2: Calcular los niveles de iluminancia y luminancia máxima, media y mínima, las uniformidades media, extrema y longitudinal en su caso, índice especifico de la luminaria, control del deslumbramiento molesto, entre otros.	☐	☐	☐	☐
APS2.3: Calcular las secciones de los conductores teniendo en cuenta la corriente máxima admisible, el momento eléctrico, las caídas de tensión y las pérdidas de potencia, entre otras, utilizando tablas, programas informáticos y procedimientos establecidos.	☐	☐	☐	☐
APS2.4: Dimensionar la red de tierra de la instalación, según las medidas de seguridad eléctrica requerida y prescrita por la normativa electrotécnica vigente y teniendo en cuenta el tipo de instalación.	☐	☐	☐	☐
APS2.5: Elaborar el informe de especificaciones, recogiendo la finalidad, las características funcionales y técnicas de la instalación, equipos y elementos y, en caso necesario, las modificaciones sobre la distribución de luminarias y/o equipos inicialmente prevista.	☐	☐	☐	☐

***APP3**: Seleccionar los equipos, materiales y otros elementos de la instalación de alumbrado exterior, a partir del informe de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Establecer los parámetros característicos de los equipos, materiales y otros elementos eléctricos de la instalación, según las características especificas del montaje, el tipo de instalación y los criterios de homologación establecidos.	☐	☐	☐	☐



***APP3**: Seleccionar los equipos, materiales y otros elementos de la instalación de alumbrado exterior, a partir del informe de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.2: Elegir el modelo y rango de los soportes, luminarias, conductores y accesorios eléctricos, entre otros elementos de la instalación, de acuerdo con la función y parámetros característicos establecidos.	☐	☐	☐	☐
APS3.3: Especificar las características técnicas de los elementos de la instalación incluyendo las referencias de marca, modelo, rangos, entre otros, del fabricante y la información que determine la norma u homologación de aplicación correspondiente.	☐	☐	☐	☐
APS3.4: Redactar el informe técnico, recogiendo el listado general de equipos, materiales y otros elementos de la instalación, así como los medios de seguridad requeridos, incluyendo las referencias técnicas, normas de homologación, identificación de fabricantes y precios unitarios, entre otros.	☐	☐	☐	☐

***APP4**: Elaborar los planos y esquemas de la instalación de iluminación exterior a partir de las especificaciones y criterios de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Dibujar los planos de situación y de orientación general de la instalación.	☐	☐	☐	☐
APS4.2: Establecer la disposición de los elementos de la instalación, sus agrupaciones y los sistemas de referencia y codificación utilizados en planos y esquemas, detallando las relaciones establecidas entre ellos, los valores característicos de cada circuito y las especificaciones significativas de equipos y otros elementos constituyentes.	☐	☐	☐	☐
APS4.3: Elaborar los planos generales de la instalación, representando el emplazamiento de soportes, báculos, equipos y elementos auxiliares seleccionados.	☐	☐	☐	☐
APS4.4: Dibujar los planos específicos de soportes, cimentaciones, tomas de tierra, diferentes tipos de luminarias, entre otros, y de los distintos conjuntos utilizados.	☐	☐	☐	☐



***APP4**: Elaborar los planos y esquemas de la instalación de iluminación exterior a partir de las especificaciones y criterios de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.5: Dibujar los planos de detalle relativos a cruzamientos, paralelismos, pasos y demás situaciones reguladas, señalando explícita y numéricamente el cumplimiento de las separaciones mínimas establecidas.	☐	☐	☐	☐
APS4.6: Establecer el trazado de la instalación, teniendo en cuenta las características del terreno, lugar donde se ubica y otros tipos de instalaciones y facilitando su mantenimiento.	☐	☐	☐	☐
APS4.7: Dibujar los planos y esquemas de montaje y conexionado de la instalación, identificando los diferentes circuitos o sistemas y sus componentes.	☐	☐	☐	☐

***APP5**: Determinar el presupuesto de la instalación de alumbrado exterior, en el ámbito de sus competencias, definiendo las unidades de obra y sus características, partiendo de la documentación técnica del proyecto, considerando la selección de materiales y equipos efectuada y criterios de calidad establecidos.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Descomponer las unidades de obra establecidas, determinando los elementos que las componen, las mediciones y unidades, cantidades, operaciones a desarrollar, mano de obra, tiempos estimados de ejecución y costes, entre otros.	☐	☐	☐	☐
APS5.2: Elaborar el documento de mediciones, por unidades de obra, recogiendo cantidades y unidades de medida utilizadas.	☐	☐	☐	☐
APS5.3: Elaborar el presupuesto general de la instalación y los parciales de las obras que se encuentren sometidas a intervención de los distintos organismos.	☐	☐	☐	☐



***APP6**: Determinar las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos de recepción de la instalación de alumbrado exterior, asegurando el nivel de calidad establecido, y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Establecer las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, productos y equipos, así como sus características, normas, reglamentos y homologaciones de construcción.	☐	☐	☐	☐
APS6.2: Determinar las pruebas de recepción requeridas.	☐	☐	☐	☐
APS6.3: Determinar las condiciones de almacenamiento y manipulación para el montaje de equipos y otros elementos de la instalación, a partir de la información del fabricante.	☐	☐	☐	☐
APS6.4: Especificar los parámetros de referencia (resistencia, aislamiento, entre otros) que deben cumplir las redes de tierra, con sus valores máximos y mínimos.	☐	☐	☐	☐
APS6.5: Especificar las condiciones de recepción de la instalación y los hitos del proyecto (momento y resultado a obtener), en la documentación correspondiente.	☐	☐	☐	☐

***APP7**: Elaborar los manuales de instrucciones de servicio y de mantenimiento de la instalación de alumbrado exterior, así como el estudio básico de seguridad y salud, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Redactar el manual de instrucciones de servicio, especificando las condiciones de puesta en marcha, de funcionamiento y de seguridad, así como las actuaciones que deben seguirse en caso de avería o de emergencia.	☐	☐	☐	☐
APS7.2: Redactar el manual de mantenimiento incluyendo los procedimientos de parada y puesta en servicio, los puntos de inspección establecidos, parámetros a controlar, operaciones a desarrollar, medios empleados y periodicidad de las actuaciones.	☐	☐	☐	☐



***APP7**: Elaborar los manuales de instrucciones de servicio y de mantenimiento de la instalación de alumbrado exterior, así como el estudio básico de seguridad y salud, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.*	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.3: Especificar los factores de riesgo asociados a las operaciones (transporte de materiales, montaje de báculos, montaje de luminarias, entre otros) de la ejecución, puesta en marcha y mantenimiento de la instalación.	☐	☐	☐	☐
APS7.4: Identificar los riesgos asociados a los factores de riesgo, indicando las medidas preventivas así como las protecciones a utilizar, tanto individuales como colectivas.	☐	☐	☐	☐
APS7.5: Redactar el estudio básico de seguridad y salud, teniendo en cuenta las instrucciones de manipulación de equipos y materiales suministrado por el fabricante, así como la experiencia obtenida en obras de similares características.	☐	☐	☐	☐